Solanaceae africanae. I.

Von

U. Dammer.

Revisio specierum africanarum generis Solani[1]).

Sectio I. **Pachystemonum.**

Subsectio I. *Tuberarium.*

1. S. tuberosum L. Spec. p. 282.

Culta.

Subsectio II. *Morella.*

* *Morellae spuriae*:

2. S. hirtulum Steudel, Schimperi iter Abyss. n. 977.

Abyssinia: in agris prope Enschadcap. 29 m. Jan. 1838 (Schimper it. abyss. n. 977); in agris prope Debra Eski (Semen) 9300 ped. s. m. 19 m. Oct. 1850 (Schimper pl. abyss. 1851 n. 74); in monte Erareta 10600 ped. s. m. 26 m. Oct. (Schimper n. 631); in pratis humidis 8400 ped. s. m. Dewra Tabor 12 m. Aug. 1863 (Schimper n. 631); Diddim 11000 ped. s. m. 4 m. Maj. 1862 (Steudner n. 725); Gaffat m. Maj. 1862 (Steudner n. 732); Axum m. Nov. 1861 (Steudner n. 733); pr. font. Reb. 10500 ped. s. m. 4 m. Maj. 1862 (Steudner n. 738); Djimba 20 m. Apr. 1862 (Steudner n. 739). Cult. in hort. Berol. 1874.

** *Morellae verae.*

Clavis analyticus:

1. Caulis teres 2.
   Caulis angulatus vel alatus 4.
2. Caulis glaber . . . . *S. nodiflorum* Jacq.
   Caulis pilosus 3.
3. Caulis hirsutus . . . . *S. hirsutum* Dun. β. *abyssinicum* Dun.
   Caulis villosus . . . . *S. villosum* Lam.
4. Caulis glaber 5.
   Caulis pilosus 7.

1) Das Manuskript lag abgeschlossen vor, als Wrights Bearbeitung in Flora of Tropical Africa IV noch nicht erschienen war.

5. Inflorescentia racemosa 6.
   Inflorescentia umbellata . . . . *S. nigrum* L.
6. Calyx 5-dentatus . . . . *S. guineense* Lam.
   Calyx 5-fidus . . . . *S. plebejum* Rich.
7. Inflorescentia racemosa . . . . *S. suffruticosum* Schomb.
   Inflorescentia umbellata 8.
8. Calyx 5-dentatus . . . . *S. Hildebrandtii* A. Br. et Bché.
   Calyx 5-fidus . . . . *S. miniatum* Bernhardi.

Bemerkung. Die in Afrika vorkommenden »Arten« dieser Sektion sind in ihren Extremen leicht zu unterscheiden, aber durch so zahlreiche Übergänge miteinander verbunden, daß sie am besten zu einer einzigen Art, *S. nigrum* L., vereinigt werden. Will man das nicht tun, so ist man genötigt, außer den folgenden noch eine ganze Anzahl neuer Arten zu beschreiben. Ich habe versucht, in dem obigen Schlüssel die hauptsächlichsten Unterschiede, welche konstant zu sein scheinen, aufzuführen. Nur die »doldige« Inflorescenz zeigt bisweilen die Neigung, in die »traubige« überzugehen, indem hin und wieder, namentlich zur Zeit der Fruchtreife, die Inflorescenzachse zwischen den beiden untersten Blüten sich etwas streckt, so daß die unterste Blüte von den übrigen etwas entfernt steht; andrerseits zeigen bisweilen Arten mit »traubiger« Inflorescenz in der Jugend nicht selten »doldige« Blütenstände, die aber in dem Maße, wie die Früchte reifen, stets zu »Trauben« werden. Daß hier die Bezeichnungen »Dolde« und »Traube« nur der Kürze wegen gebraucht werden, ist selbstverständlich.

3[a]. S. nodiflorum Jacq. Ic. rar. II. tab. 326.

Oberguinea: (Thonning). — Kongo: San Salvador 23 m. Dec. 1886 (Büttner n. 338).

3[b]. S. Hildebrandtii A. Br. et Bché. in Ind. Sem. Hort. berol. 1874, p. 18.

Nom. vern.: »Aio«.

Somalihochland: Ahlgebirge, Yafir 2000 m s. m. m. Mart. 1873 (Hildebrandt n. 865); Sérrut 1800 m s. m. pr. Meid. m. Apr. 1875 (Hildebrandt n. 1412); Harar: Hararmaja-See in pratibus m. Mart. 1900 (Ellenbeck n. 462); Harar 1889 (Robecchi Brichetti n. 25). — Gallahochland: Ego ca. 2000 m s. m., m. Mart. 1900 (Ellenbeck n. 358).

3[c]. S. **guineense** Lam. Ill. 2339.

Nom. vern.: »Mnavu« (Sansibar, Usambara).

Sansibar-Insel: 8 m. Nov. 1888 (Stuhlmann n. 405). — Sansibar-Küste: Pangani 28 m. Nov. 1889 (Stuhlmann n. 115); Usaramo, Merui, Mkerénge 17 m. Febr. 1894 (Stuhlmann n. 6944). — Usambara: Usambara-Versuchs-Station: Muosa 1200 m s. m. Adlerfarnformation 6 m. Apr. 1896 (Buchwald n. 377) 20 m. Apr. 1896 (Buchwald n. 612); Handeï Kwa Mstuza: Kwegoloto 1570 m s. m. Bachuferwaldung 12 m. Aug. 1893 (Holst n. 9021); Amboni 30 m s. m. auf Kulturland 20 m. Jun. 1893 (Holst n. 2840). — Seengebiet: Bukoba 7 m. Apr. 1892 (Stuhlmann n. 3900); Tanganyika bei Karema auf flachem Sandstrande 30 m. Nov. 1881 (Böhm n. 78[a]). — Nyassaland: (Buchanan n. 7). — Oberguinea Togo: Barari-Sokode. Savanne 400 m s. m. (Schröder n. 7); Bismarckburg 1889 (Kling n. 177); Ketschenki 5 m Jun. 1889 (Kling n. 54); Misahöhe Unkraut

in Kaffepflanzungen 22 m. Apr. 1894 (Baumann n. 226). — Niger-Benue-Gebiet: m. Oct. 1893 (Garret). — Kamerungebiet: Ins. St. Thome 1100 m s. m. Mai—Juli (Quintas et Moller n. 47); Kamerun: Buea 960 m s. m. ubique 26 m. Mai 1897 (Lehmbach n. 40). — Gabon-Loango: Sibange-Farm auf Feldern 7 m. Febr. 1890 (Dinklage n. 520). — Unteres Kongogebiet: Bingila (Dupuis); M. Jowa m. Juni 1895 (Deschamps). — Oberes Kongogebiet: Luluafluß ($9^1/_2{}^o$ s. Br.) m. Mai 1876 (Pogge n. 328); Mussumba des Muata Jamwo m. Jan. 1876 (Pogge n. 330). — Südwestl. Kapland: Klipfontein m. Jan. 1819 (Mund et Maire). — Socotra: m. Febr.—März 1880 (B. Balfour n. 9). — Mauritius: s. l. et coll. in Hb. Paris. — Madagascar: (Baron n. 860).

3^d. S. suffruticosum Schousb. in Willd. enum. Hort. Berol. 1, 1236.

Etbaigebirgsland: Gebel Schellāt 6 m. Mart. 1865, 23 m. Apr. 1864 (Schweinfurth n. 1406, 1407). — Abyssinien: (Schimper n. 1119); Bogos: Sciotel: Zedamba m. Jun. 1870 (Beccari n. 100). — Somaliland: Widaba m. Majo 1895 (Miß E. Cole). — Kordofan-Sennaar: Milbes 4 m. Dec. 1839 (Kotschy n. 291); Sagādi 22 m. Oct. 1868 (Schweinfurth n. 600). — Ghasalquellengebiet: Bongo, Ssabbi 26 m. Nov. 1869 (Schweinfurth n. 2649). — Usambara: Kwai: Unkraut in Schamben 1600 m s. m. m. Sept. 1899; nom. vern.: »Isinge« (Albers n. 189). — Massaisteppe: Wasserscheide zum Simin (Ficher n. 403). — Benguella: Huilla: Biage Lambe 1 m. Dec. 1886 (Antunes). — Transvaal: Britisch-Betchuana-Land: Palapye 1896 (Passarge n. 105). — Sulu-Natal: Pondoland in Felsritzen (Bachmann n. 1185). — Südwestliches Kapland: Malmesbury: Hopefield m. Sept. 1883 (Bachmann n. 208); Hexrivier m. Febr. 1819 (Mund et Maire); (Ecklon, Bergius); Paarlberg (Drège n. 7864); pr. Graafreynet in rupestris umbrosis (Drège 7864^b). — Comoren: Angasilia 1200—2000 m (Kersten). — Madagascar: Imerina an schattigen Orten m. Dec. 1880 Hildebrandt n. 3796).

Bemerkung: Ich habe mit *S. suffruticosum* Schomb. das *S. retroflexum* Dun. vereinigt, weil ich keinen wesentlichen Unterschied zwischen diesen beiden Formen zu finden vermag.

Verwendung: Die jungen Trauben werden nach Albers in Usambara als Spinat gegessen.

Nom. vern: »Isinge« in Usambara (Albers).

3^e. S. nigrum L. Sp. Pl. I. p. 266.

Kamerun: Ebea-Fälle 6 m. Oct. 1889 (Dinklage n. 181). — Comoren: Comoro: Bebaute Orte im Gebüsch m. Jun. 1886 (Schmidt n. 264).

3^f. S. miniatum Bernh. in Willd. enum. Hort. Berol. p. 236.

Usambara: Niedere Hügel m. Febr. 1892 (Holst n. 295). — Mauritius: pr. Tharmas 6 m. Jul. 1863 (Kersten).

3^g. S. villosum Lam. Ill. 2338.

Abyssinien: Sassidolosatsche 10 m. Febr. 1881 (Rohlfs et Strecker);

Bogos m. Sept. 1872 (HILDEBRANDT n. 696, SCHIMPER 1853 n. 826). — Kilimandscharo: Marangu 1560 m im lichten Gebüsch auf Kulturland (VOLKENS n. 622, 623), 1580 m auf Schutt (VOLKENS n. 2108); Kafinika Vulcan 2700 m in Wäldern (VOLKENS). — Nyassaland: Mnsuku Plateau 2250—2500 m (WHYTE). — Kamerungebiet: Buea: Schlucht östlich von der Mannsquelle 2100 m 4 m. Febr. 1891 (PREUSS n. 740[a]); Kamerun Pic Südseite 3200 m 26 m. Febr. 1891 (PREUSS n. 740, 740[b]). — Benguella: Huilla; Mossamedes m. Mai 1884 (CAPELLO n. 24). — Comoren: Ins. Angasilia monte ignivomo 2000 m 4 m. Mai 1864 (KERSTEN).

Nom. vern.: »Tumbiviri« in Mossamedes nach CAPELLO.

3[h]. S. plebejum A. Rich. Tent. Fl. Abyss. II. 100.

Abyssinien: Abbena am Ataba m. Jan. 1862 (STEUDNER n. 934); Gondar m. Jan. 1862 (STEUDNER n. 736); Sasaga-Hamasa 3 m. Nov. 1861 (STEUDNER n. 717); in der Ebene Hamedo an Gebüschen, 1300—1600 m s. m. 2 m. Sept. 1862 (STEUDNER n. 129); Keren m. Sept. 1861 (STEUDNER n. 719); Arkiko, Tokodele et Eilet (G. EHRENBERG); Bellaka auf Bergen 2160 m s. m. (zwischen 330—2660 m beobachtet) (SCHIMPER n. 509); Habab, Uferwaldungen m. Sept. 1872 (HILDEBRANDT n. 475); Gdel Gerara 2960 m s. m. 29 m. Dec. 1880 (ROHLFS et STRECKER). — Sansibar: Insel Sansibar: Kokotoni, in der Nähe der Ansiedelungen, selten (HILDEBRANDT n. 990); Voi Fluß, Uferebene m. Febr. 1877 (HILDEBRANDT n. 2489). — Somalitiefland: Tana: Korokoro, Uferwald 5 m. Mart. 1896 (THOMAS n. 43). — Seengebiet: Muansa m. Mai 1892 (STUHLMANN n. 4625). — Südwestliches Kapland: Malmesbury: Umgegend von Hopefield, Vlei des Bergflusses bei Wilgeboschdrift m. Juni 1887 (BACHMANN n. 1901). — Comoren: Insel Johanna: auf Kulturfeldern der Strandebene Juni—August 1875 (HILDEBRANDT n. 1626).

3[i]. S. hirsutum Dun. β. abyssinicum Dun. DC. Prodr. XIII. 1. p. 58. — *S. grossedentatum* Rich.

Abyssinien: Arba Tensesa 2660 m. s. m. 7 m. Oct. 1862 (SCHIMPER n. 523); auf Feldern der Berge bei Debra-Eski 19 m. Oct. 1850 (SCHIMPER n. 173); Bellaka auf Bergen 2150 m s. m. 8 m. Nov. 1854 (SCHIMPER n. 506); in agris novalibus prope Adoam 15 m. Nov. 1837 (SCHIMPER n. 46); Bogos: Keren m. Sept. 1861 (STEUDNER n. 715); Mai Gibba 29 m. Jan. 1881 (ROHLFS et STECKER); Adi Abi 24 m. Jan. 1881 (ROHLFS et STRECKER).

Nom. vern.: Abyss. »Alam tsch'aguar«. Tigré: »Zogar Alam«.

Verwendung: Die Blätter als Gemüse gegessen; die Beeren werden von Kindern verschmaust.

Subsectio III. *Dulcamara* Dun.

4. S. quadrangulare Thunb. prodr. 36 var. glabra Dammer.

Ramis glaberrimis, foliis nunc integris, nunc sinuato-angulatis, panicula laxa.

Südwestliches Kapland: Riversdale (RUST n. 430, 484).

5. S. crassifolium Lam. Ill. n. 2323 non vidi.

Südwestliches Kapland: in Hottentots Holland prope littus maris (h. Banks ex Dun.).

6. S. bifurcum Hochst. in Schimp. it. Abyss. n. 201. Richard, Tent. Fl. Abyss. II. p. 98 (s. n. *S. bifurcatum*).

Abyssinien: in praeruptis et vallibus pr. Adoam 14 Jun. 1837 fl. et fr. (Schimper n. 201); Wodego, 6200′ ü. M., im tiefsten Schatten klettert und schlingt an Bäumen und Gebüschen, 24 Sept. 1862 fr. (Schimper n. 310 in hb. Berol. non in hb. Kew); Repptal bei Gerra 7000′ ü. M. 13 Sept. 1863 fl. (Schimper n. 310); Lötho wenig unterhalb 8000′ absol. Höhe 11 Nov. 1854 fl. et fr. (Schimper n. 480), Abba Gerima 6800′ ü. M., 14 Nov. 1862 fl. (Schimper n. 942), s. l. 1859 (Schimper n. 1727); Gaffat, 9 Mai 1862 fl. (Steudner).

Bemerkung. Ich habe früher (Pflanzenwelt von Deutsch-Ostafrika C. S. 352) auch noch die folgende Art hierher gezogen. Seitdem habe ich aber sowohl aus Ost- wie aus Westafrika so reichliches Material von Pflanzen, welche in diese Gruppe gehören, erhalten, daß ich mich entschließen mußte, die ganze Gruppe einer genauen Durcharbeitung zu unterziehen. Es hat sich dabei herausgestellt, daß diese Gruppe in Afrika sehr formenreich ist und namentlich in Westafrika die Aufstellung einer Anzahl neuer Arten notwendig wurde.

7. S. plousianthemum Dammer n. sp.; scandens ramis tenuibus glabris foliis petiolatis ovatis vel rarius lanceolatis acuminatis supra glabris subtus puberulis demum subglabris, petiolo plus minus puberulo $1\frac{1}{2}$—2 cm longo, lamina 7—10 cm longa, 3—$4\frac{1}{2}$ cm lata, inflorescentia terminali magna, composita, cymis congestis umbellatis plus minus longe pedunculatis, floribus pedicellatis mediocris, pedicello gracili apicem versus incrassato 10—12 mm longo glabro, calyce cupulari sulcato minute puberulo 3 mm longo, 4 mm diametro 5-dentato calycis lobis triangularibus, acuminatis, corolla coerulea 5-fida tubo brevi laciniis elongato-ovato-lanceolatis apice refracto quasi cucullato, extus dense leproso-tomentosis, 10 mm longis, 2,5 mm latis, staminibus 5 filamentis parvis 1 mm longis, antheris latis apice biporosis demum rima dehiscentibus, 3 mm longis, thecis interioribus minoribus subcarinatis carinula minute leproso-pilosa, ovario 5-sulcato subgloboso glabro 1 mm longo, stylo glabro subulato 6 mm longo stigmate subbilobo.

Usambara: niedrige Hügel Dec. 1891 fl. (Holst n. 232), im Gebüsch niederer Hügel, Juli 1892 fl. (Holst n. 3731); Handei 1570 m s. m. gelichteter Hochwald m. Aug. 1893 (Holst n. 8927).

Nom. vern.: »Tambala myoshwe«.

8. S. Buchwaldi Dammer n. sp.; frutex 1,5 m altus ramis tenuibus glabris foliis petiolatis lanceolatis vel obovato-lanceolatis acuminatis, basin versus in petiolum attenuatis, margine revoluto, utrinque glabris petiolo glabro 10—15 mm longo lamina 7,5—8,5 cm longa, 2,5—3 cm lata, inflorescentia terminali composita cymis congestis umbellatis pedunculatis, floribus pedicellatis quam praecedentis minoribus, pedicellis gracilibus apicem

versus incrassatis 1—1,5 cm longis vix puberulis, calyce conico puberulo 2 mm longo, 4 mm diametro, 5-dentato, lobis late ovatis mucronatis, corolla violacea 5-fida tubo brevi laciniis lineari-lanceolatis 6,5 mm longis, 1,5 mm latis, extus minute dense leproso-pilosis, staminibus 5 filamentis 0,5 mm longis, antheris, 4 mm longis apice biporosis, demum rima longitudinaliter dehiscentibus, thecis interioribus minoribus subcarinatis carinula minuta leproso-pilosa, ovario subgloboso glabro 1 mm longo stylo glabro subulato 6,5 mm longo stigmate subbilobo; »baccis rubris«.

Usambara: Muoso 1200 m. Kulturland im Gebüsch hängend Dec. 1895 fl. (Buchwald n. 91); Adlerfarnformation April 1896 fl. (Buchwald n. 542); Schluchtenwald 1100 m April 1896 fl. (Buchwald n. 639); Uganda Dec. 1890 Jan. 1891 fl. (Stuhlmann n. 1254 et n. 1329).

9. S. phytolaccoides Wright in Kew Bull. 1894 p. 126.

Abyssinien: Schimper n. 310 in herb. Kew non in hb. Berol. — Kilimandscharo: H. H. Johnson (non vidi specimen hujus speciei).

Bemerkung. Die im Berliner Herbar aufbewahrte Pflanze Schimper n. 310 ist ein typisches *S. bifurcatum* Hochst. und weicht wesentlich von der Wrightschen Beschreibung ab, so daß anzunehmen ist, daß Schimper unter derselben Nummer verschiedene Pflanzen verteilt hat. Unter den sämtlichen im Berliner Herbar aufbewahrten *Solanum*-Arten, welche Schimper in Abyssinien gesammelt hat, kann ich kein Exemplar mit der Wrightschen Beschreibung identifizieren.

10. S. comorense Dammer n. sp.; scandens ramis laxis glabris foliis glabris petiolatis ovali-lanceolatis margine subundulato, petiolo 6—10 mm longo, lamina 6—7 cm longa 2,5—3,5 cm lata; cyma longe pedunculata congesta pseudoumbellata plerumque solitari floribus pedicellatis, pedicellis gracilibus subglabris, apicem versus incrassatis 6 mm longis, calyce amplo cupuliformi pilosulo minute dentato, dentibus mucronatis, 1,5 mm longo, 3,5 mm diametro, corolla coeruleo-violacea tubo brevi lobis ovato-lanceolatis extus dense puberulis, 7 mm longis, 2,5 mm latis staminibus 5 filamentis glabris parvis 0,5 mm longis, antheris 4 mm longis apice biporosis, demum rima dehiscentibus, thecis interioribus minoribus carinulatis, carinis puberulis, ovario conico 1 mm longo stylo subulato 7 mm longo, apice puberulo.

Comoren: im Gebirge im Gebüsch und an altem Gemäuer, Juni 1886 fl. (Schmidt n. 263, 284).

11. S. bilabiatum Dammer n. sp. frutex scandens ramis glabris, foliis glabris petiolatis, ovalibus vel lanceolatis acutis vel acuminatis petiolo glabro 2—3 cm longo, lamina 8—16 cm longa, 4—8 cm lata; inflorescentia terminali paniculata cymis umbellatis sessilibus spicatim sertis, floribus pedicellatis pedicellis gracilibus puberulis 6—8 mm longis apicem versus incrassatis, calyce puberulo cupulari bilabiato 4—5-dentato dentibus brevibus 3-angularibus, 2,5 mm longo 2 mm diametro, corolla tubo brevi lobis 4—5 elongato-lanceolatis apice incurvo subcalyptriformi, extus dense leproso-puberulis, 7 mm longis 2 mm latis, staminibus 4—5 filamento 1 mm longo

antheris 4 mm longis apice biporosis demum rima dehiscentibus, thecis interioribus minoribus carinulatis, carinis puberulis, ovario ovato conico 4—5-sulcato 1,5 mm longo, stylo subulato 7 mm longo apice puberulo.

St. Thomé 2—7 m s. m. (Moller n. 146).

12. S. suberosum Dammer n. sp.; frutex 2—3 m alte scandens ramis elongatis vetustioribus valde suberosis foliis longe petiolatis ovalibus vel ovato-lanceolatis, acutis vel acuminatis, glabris vel utrinque puberulis, margine glabro vel ciliato, petiolo piloso 1—3 cm longo, lamina 6,5—9,5 cm longa 3—5,5 cm lata; inflorescentia terminali spicata, umbellis sessilibus, floribus pedicellatis pedicellis strictis leprosis, calyce leproso-piloso conico minute 5-dentato 2 mm longo 3 mm diametro, corolla coerulea vel violacea tubo brevi lobis 5 lanceolatis extus leproso-puberulis 7 mm longis 2,5 mm latis; staminibus 5 connatis tubo stamineo 1 mm longo antheris cohaerentibus 5 mm longis apice biporosis thecis interioribus minoribus puberulis, ovario cylindrico 1 mm longo, stylo glabro 10 mm longo stigmate globoso, bacca rubra cylindrica apice acuta 10 mm longa 2 mm diametro.

Kamerun: Barombi-Station zwischen Barombi-Station und Ninga Town März 1889 fl. (Preuss n. 18), an den Abhängen nach dem Barombi-Bache, südwestlich von der Station, April 1889 fr. (Preuss n. 171), Buea, Urwald westlich, 1400 m, Mai 1891 fl. (Preuss n. 885), Busch bei der Station Buea, 1000 m, April 1898 fl. (Lehmbach n. 211), Jaunde-Urwald auf Laterit, an halbschattigem, feuchtem Standorte, Mai 1894 fl. et fr. (Zenker et Staudt n. 328), Jaunde in der Savanne, April 1890 fl. (Zenker n. 268). — Nördliches Kamerun: Bangwe, Juni fr. (Conrau n. 200).

Bemerkung. Diese Art ist, wie ihr Name bereits andeutet, dadurch ausgezeichnet, daß ihr Stengel mit einer starken Korkschicht umgeben ist, welche, wie es scheint, hier als Schutzmittel gegen übermäßige Nässe dient. Die vorliegenden zahlreichen Exemplare machen sämtlich den Eindruck, als ob sie so weit, wie der Stengel verkorkt ist, nicht frei der Luft ausgesetzt, sondern bedeckt waren. Hierfür spricht auch der Umstand, daß der verkorkte Stengel an den Blattknoten häufig Wurzeln gebildet hat. Auch die Infloreszenzachsen sind an ihrer Basis nicht selten etwas mit Kork bekleidet.

13. S. Welwitschii Wright in Kew Bull. 1894 p. 126.

Angola (Welwitsch n. 6081, 6098).

Var. strictum Wright l. c. p. 127.

Sofala-Ghasa: Monbuttu, Munga, April 1870 fl. (Schweinfurth n. 3428 et 3498). — Kamerungebiet: Fernando Po (Mann n. 274). — Centralafrik. Seengebiet: Wald westlich Issango Semliki, Dec. 1891 fl. (Stuhlmann n. 2967).

Var. oblongum Wright l. c. p. 127.

Kamerun: Ambas-Bay (Mann).

14. S. Laurentii Dammer n. sp.; frutex scandens ramis elongatis glabris foliis glabris petiolatis ovalibus acuminatis petiolo glabro 4—6 mm longo, lamina 30—38 mm longa, 14—18 mm lata, subcoriacea; inflores-

centia terminali spicata, cymis subracemosis; floribus?; fructibus globosis 5 mm diametro.

Congo (Laurent s. n.).

Bemerkung. Obwohl keine Blüten dieser Art vorliegen, zögere ich hier doch nicht, sie hier aufzuführen. Durch ihre kleinen, derben, von einigen wenigen Adern durchzogenen, kurzgestielten Blätter ist die Art leicht von den anderen zu unterscheiden.

15. S. togoense Dammer n. sp.; frutex scandens caule tenui volubili glabro ramis novellis pilosis, foliis longe petiolatis tenuibus late lanceolatis margine subundulato, petiolo 12—18 mm longo lamina in petiolum decurrenti 6—7 cm longa 3—4 cm lata; inflorescentia laterali cymis paucis subumbellatis, pedunculo piloso, pedicellis gracilibus, apicem versus incrassatis glabris, calyce cupulari 5-dentato 3 mm diametro dentibus latis acutis, 1,5 mm latis vix 1 mm longis, corolla 5-fida lobis recurvis lineari-lanceolatis extus puberulis 8 mm longis 2 mm latis; staminibus 5 liberis, filamentis vix 1 mm longis antheris conglutinatis 4 mm longis apice biporosis, thecis anterioribus paulo minoribus glabris, ovario conico vix 1 mm longo, stylo glabro 6 mm longo stigmate plano, bacca?

Togo: Badja, m. Mart. 1900 fl. (Schlechter n. 12974).

Bemerkung. Die Art ist leicht an den behaarten, jugendlichen Seitenzweigen zu erkennen.

16. S. Preussii Dammer n. sp.; frutex scandens caule volubili glabro, foliis breviter petiolatis lanceolatis vel ovalibus vel obovatis plus minus acuminatis, glabris, petiolo 1—1 $^1/_2$—2 cm longo, lamina 9—12, nonnunquam ad 16 cm longa, 4—5 $^1/_2$ ad 7 cm lata, inflorescentia terminali elongata ad 20 cm longa, pedunculo brevi, leproso-puberulo demum glabro cymis densis multifloris plerumque sessilibus, pedicellis gracilibus leproso-puberulis demum glabris apicem versus vix incrassatis 1 cm longis, calyce cupulari extus minute piloso 3 mm diametro 5-dentato dentibus brevibus latis acutis, corolla violacea 5-fida lobis lanceolatis acutis 7 mm longis 2 mm latis extus pubescentibus nervo mediano prominulo, filamentis liberis vix 1 mm longis antheris conglutinatis 5 mm longis apice biporosis thecis interioribus paullo brevioribus glabris, ovario conico vix 1 mm longo, stylo 9 mm longo glabro stigmate claviformi, bacca globosa.

Kamerun: Barombi-Station, am linken Ufer des Kumba-Flusses beim großen Wasserfall, m. Aug. 1890 fl. (Preuss n. 397), zwischen Victoria und Bimbia im lichten Wald, m. Apr. 1894 fl. (Preuss n. 1167). — Congo: zwischen Lusambo und Lomami, m. Dec. 1895 fl. (E. Laurent).

Bemerkung. Diese Art zeichnet sich durch ihre großen Blätter und sehr langen, fast walzenförmigen Blütenstände besonders aus. Ich ziehe die Laurentsche Pflanze mit einigem Zweifel zu dieser Art, weil die Partialinflorescenzen zum Teil gestielt sind, während die Preussschen Pflanzen sämtlich sitzende Partialinflorescenzen besitzen. Da ich aber im übrigen keinen Unterschied finden kann, habe ich die Congopflanze hierher gestellt. Leider fehlen sowohl den Kamerun- wie den Congopflanzen reife Früchte. Diese Art dürfte sich wegen ihrer schönen Belaubung und ihrer großen,

dichten, hellvioletten Blütenstände besonders zur Einführung in unsere Gewächshäuser eignen.

17. S. symphyostemon De Wild. et Dur., Contribut. de la flore du Congo I. 1899 p. 44.

Baschilange-Gebiet: Walddschungel am Samba, eine Tagereise westlich vom Lualaba, m. April. fl. (Pogge n. 1203); Congo, 1896 fl. (Thonner).

18. S. apocynifolium Baker in Journ. Linn. Soc. XX (1883) p. 213.

Madagascar (R. Baron n. 2781, 3626); Ost-Imerina: Andrangolóaka, Urwaldlichtungen, im Gesträuch kletternd, m. Nov. 1880 fl. (Hildebrandt n. 3666).

19. S. madagascariense Dammer n. sp.; frutex scandens caule glabro dense foliato, foliis petiolatis coriaceis glabris obovatis breviter acuminatis petiolo 8—10 mm longo, lamina 5—7 cm longa 23—30 mm lata, inflorescentia terminali glabra composita ramis 3—4 cm longis supra medium iterum iterumque ramosis cymis terminalibus brevibus racemosis, floribus pedicellatis pedicellis glabris apicem versus vix incrassatis, calyce cupulari glabro 4 mm diametro 5-dentato, dentibus 1,5 mm latis vix 1 mm longis corolla 5-fida lobis extus dense pilosis lanceolatis, apice cucullatis 8 mm longis 2 mm latis, staminibus 5, filamentis liberis tenuibus 3 mm longis antheris conglutinatis brevibus 2,5 mm longis apice biporosis, ovario conico 2 mm longo stylo glabro 8 mm longo stigmate bilaterali, bacca?

Madagascar: Iwohimanitra forest m. Nov. 1894 fl. (C. J. Forsyth-Major n. 15).

Bemerkung. Die Art hat viel Ähnlichkeit mit *S. apocynifolium* Baker, von dem sie aber sofort durch die vollständig kahlen Blütenstände zu unterscheiden ist.

20. S. Humblotii Dammer n. sp.; frutex scandens caule glabro, foliis petiolatis coriaceis lanceolatis acuminatis margine subundulato, petiolo 5—10 mm longo, lamina 3,5—7 cm longa 1,5—3 cm lata, inflorescentia terminali pauciflora floribus subsolitariis longepedicellatis pedicellis gracilibus glabris apicem versus valde incrassatis 2 cm longis calyce glabro 5-fido, lobis recurvis linearibus 5 mm longis margine minute pilosis, corolla 5-fida lobis extus dense pilosis lanceolatis 10 mm longis 5 mm latis, staminibus 5, filamentis liberis glabris 1,5 mm longis, antheris conglutinatis 4 mm longis apice biporosis ovario conico 1 mm longo, stylo glabro 9 mm longo stigmate clavato; bacca?

Madagascar: s. loco et dato leg. fl. (Humblot n. 509).

Bemerkung. Die langgestielten, für die Gruppe sehr großen Blüten stehen zu wenigen am Ende der Zweige, das vorliegende Exemplar hat nur drei Blüten, wodurch die Art, die sonst einige Ähnlichkeit mit der vorhergehenden Art hat, gut zu unterscheiden ist.

21. S. Benderianum Schimper ined.; frutex scandens quidquam volubilis caule ramoso glabro leviter angulato foliis petiolatis ovatis non raro in petiolum subito decurrentibus petiolo 1—2,5 cm longo lamina tenui 6—$9^1/_2$ cm longa 3,5—5,5 cm lata, inflorescentia terminali vel pseudolate-

rali magna duplo ramosa, cymis terminalibus subumbellatis vel breviter racemosis floribus longe pedicellatis pedicellis gracilibus glabris apicem versus incrassatis, ca. 10 mm longis, fructiferis ca. 25 mm longis, calyce 5-partito lobis lanceolatis acutis 3 mm longis 1 mm latis corolla rotata plicata 5-loba 20 mm diametro lobis late ovatis acutis 7 mm longis 7 mm latis extus apicem minute pilosis, staminibus 5, filamentis liberis 2,5 mm longis glabris, antheris liberis 4 mm longis apice biporosis, ovario subgloso 1 mm alto, stylo glabro 3,5 mm longo stigmate clavato, bacca globosa 7 mm diametro.

Abyssinien: prope Gaffat, 8400 ped. s. m., m. Oct. 1863 fl. et fr. (Schimper n. 1227). — Centralafrik. Seengebiet: Ruwenzori: Kivala, 8—9000 ped. (G. F. Scott Elliott n. 7733).

Bemerkung. Diese offenbar reich verzweigte und sehr reich blühende Art wurde von Schimper am 1. Oktober 1863 an »Bäumen im tiefen Schatten des dichten Kirchengehölzes Herroe Gottes Georgis bei Gaffat« gesammelt und er benannte sie zu Ehren seines Schwiegervaters, des Herrn Bender, der sich, wie er schreibt, um seine Arbeiten in diesem ihm noch fremden Landesteile sehr verdient gemacht hat. Die 6—7 cm großen, halbkugeligen Blütenstände erscheinen sehr reichlich an der üppig treibenden Pflanze, so daß diese Art sich sehr zur Einführung als Schlingpflanze für schattige Lagen eignen würde. Da die Art bisher nicht beschrieben worden ist, gab ich oben die Beschreibung. Die Pflanze von Scott Elliott unterscheidet sich durch längere, schmälere, lang zugespitzte Blätter; da aber die Blüten mit denen der Schimperschen Pflanze vollständig übereinstimmen, mochte ich diese Pflanze nicht als besondere Art abtrennen.

22. S. macrothyrsum Dammer n. sp.; frutex scandens caule tereti glabro foliis longe petiolatis late lanceolatis acuminatis, petiolo tenui supra canaliculato 3—4 cm longo lamina tenui 8—10 cm longa, 4—10 cm lata, inflorescentia terminali permagna ad 17 cm longa totidemque diametro glabra duplo ramosa cymis terminalibus racemosis floribus pedicellatis, pedicellis apicem versus incrassatis 6—10 mm longis glabris calyce cupulari glabro 3 mm diametro margine minute crenato corolla 5-fida lobis lineari-lanceolatis 12 mm longis 3 mm latis staminibus 5 liberis filamentis 1,5 mm longis antheris 4 mm longis apice biporosis ovario conico 1,5 mm longo stylo curvato 8 mm longo stigmate capitato.

Comoren s. loco et dato fl. (leg. Humblot n. 387).

Bemerkung. Diese Art hat habituell eine gewisse Ähnlichkeit mit *S. Benderianum*, von dem es aber außer durch die sehr lang gestielten Blätter und durch die Blütenbildung vollständig geschieden ist.

23. S. imamense Dunal in DC. Prodr. XIII. 1. p. 85.

Madagascar s. l. et d. (leg. Baron n. 2295).

24. S. nitens Baker in Journ. Linn. Soc. XX (1882) p. 220.

Madagascar s. l. et d. (leg. Baron n. 4243).

25. S. Schimperianum Hochst. in Flora XXIV (1841) I. Intellig. 24; Dunal in DC. Prodr. XIII. 1. p. 94.

Abyssinien: von Coso bis 7500 Fuß abs. Höhe: Scholloda bei Adoa,

m. Aug. 1862 fl. et fr. (Schimper n. 27), in montibus prope Adoam, m. Juni 1837 fl. et fr. (Schimper U. i. 1840 n. 202), s. l. et d. (Schimper n. 248), auf Bergen von 6000—7000 Fuß Dschadscha, m. Oct. 1854 fl. et fr. (Schimper n. 359), zwischen Suakin und Berber: Wadi Harāssa, m. Sept. 1868 fl. (Schweinfurth n. 245), Habâb Nakfa et Rosa asquede, m. Aug. 1872 fr. (Hildebrandt n. 481). — Somali: bei Meid, Gebirgsregion: Ahl, 1400 m s. m., m. Apr. 1875 fl. et fr. (leg. Hildebrandt n. 1410).

Nom. vern. Tigré: »Gorrĕnāt«, Abyssinia: »Agol«.

Verwendung: Der Rauch des angezündeten Holzes wird auf Wunden zu deren Heilung geleitet (ex Schimper).

26. S. Warneckeanum Dammer n. sp.; suffrutex erectus 1,5—2 m altus ramis teretibus primo dense stellato-pilosis demum glabris, aculeis magnis applanatis rectis triangularibus stramineis obsitis, foliis petiolatis ovatis vel lanceolatis repandis undulatis vel integerrimis petiolo tenui 1,5—4,5 cm longo interdum aculeato, lamina utrinque glabra nonnunquam in pagina inferiore aculeis nonnullis obsita 4,5—13 cm et ultra longa, 2—6 cm lata; inflorescentia extraaxillari cymis breviter pedunculatis racemosis pedunculo 4—5 mm longo minutissime dense stellato-piloso demum glabro, pedicellis 6 mm longis apicem versus paullo incrassatis minute stellato-pilosis, calyce 4-partito 2,5 mm diametro extus stellato-piloso, lobis rotundatis acutis, 1 mm longis, corolla 4-fida, lobis extus stellato-pilosis, linearibus 6 mm longis 2,5 mm latis, staminibus 4 filamentis vix 1 mm longis, liberis, antheris elongatis 3,5 mm longis, ovario subgloboso 1,5 mm longo, stylo glabro 6 mm longo stigmate obliquo, bacca globosa ca. 10 mm diametro flavo-cinnabarina.

Togo: prope Lome frequens leg. m. Majo 1900 fl. et fr. (Warnecke n. 145).

27. S. polyanthemum Hochst. ex Dunal in DC. Prodr. XIII. 1. p. 196.

Abyssinien: prope Axum m. Nov. 1842 fl. et fr. (leg. Schimper n. 1526), s. l. m. Julio et Augusto 1847 fl., s. l. 1854 fl. (leg. Schimper n. 1131).

Bemerkung. Hierher gehört vielleicht eine von Stuhlmann unter n. 8312 im Hügellande östlich von Kitosidwe in 400 m ü. M. im Juli 1894 aufgelegte Pflanze, welche den einheimischen Namen »mgayo« führt. Die Behaarung der Unterseite der Blätter ist nur sehr spärlich, auch die Fruchtstiele sind etwas verschieden von *S. p.* Da das Exemplar aber zu unvollständig ist, kann ich mich nicht bestimmt über die Artzugehörigkeit aussprechen. Das gleiche gilt von der von Hildebrandt bei Bagamoyo im Schatten der Wälder Kingani Bethes im Mai 1874 unter n. 990[b] aufgelegten Pflanze. Ihre Blätter sind sowohl auf der Ober- wie auf der Unterseite völlig frei von Stern- und anderen Haaren. Ich habe die Pflanze im Berliner Herbar provisorisch als *S. bagamojense* Dammer bezeichnet. Eine Beschreibung kann erst erfolgen, wenn ich Blütenmaterial erhalten habe.

28. S. Muha Dammer n. sp.; frutex erectus ramis teretibus primo dense stellato-pilosis demum glabris aculeis nullis, foliis longe petiolatis

lanceolatis vel elongato-lanceolatis in petiolum attenuatis margine repando vel rarius integro, petiolo saepe basi stellato-piloso 1—4,5 cm longo, lamina 9—22 cm longa, 4—9 cm lata; inflorescentia extraaxillari pedunculo brevi, 7—10 mm longe dense stellato-piloso, dichotomo, cymis racemosis, floribus parvis lilacinis pedicellis 6 mm longis dense stellato-pilosis, calyce cupulari 5-partito extus sparsim stellato-piloso 2 mm diametro lobis triangulari-elongatis acutis, corolla 5-fida lobis retroflexis 6 mm longis 2 mm latis, dorso stellato-pilosis, staminibus 5 filamentis 1 mm longis, antheris elongatis apice biporosis 4 mm longis, ovario globoso 1 mm longo, stylo?, bacca globosa pisi magnitudine rubra.

Deutsch-Ostafrika: Ukami, Hügelland östlich Kitondwe, feuchtes, bewaldetes Tal, 4—500 m ü. M., auf sumpfigem Standorte, m. Febr. 1894 fr. (leg. Stuhlmann n. 8267). — Usambara: Ambonihügel 50 m s. m im dichten Schatten, m. Juni 1893 fl. et fr. (leg. Holst n. 2731). — Ukwere: Kissemo 50 m s. m., Buschwald-Jura, m. Juli fr. (leg. Stuhlmann n. 8408).

Nom. vernac.: »Muha«.

Bemerkung. Diese sehr charakteristische Art fällt durch ihre großen, dünnen, am Rande meist leicht ausgeschweiften Blätter, welche vollständig kahl sind, auf.

29. S. kagehense Dammer n. sp.; frutex erectus ramis teretibus stellato-pilosis mox glabris, hic inde aculeis parvis stramineis erectis ca. 2 mm longis, applanatis obsitis, foliis petiolatis ovatis vel ovalibus juventute setosis mox glabris discoloribus, petiolo 1 cm longo, lamina 4—5 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, inflorescentia extraaxillari pedunculo glabro 2—2,5 cm longo cyma subumbellata, pedicellis 5—6 mm longis, sparsim setosis, calyce 4-partito setoso lobis lanceolatis, corolla 4-fida lobis extus dense lanato-pilosis 6 mm longis 2 mm latis, staminibus 4 filamentis 1 mm longis, antheris elongatis tenuibus 4 mm longis, ovario globoso 1 mm longo, stylo glabro 7 mm longo, bacca?

Deutsch-Ostafrika: Kagehi m. Dec. fl. (leg. Fischer n. 78).

Bemerkung. Die Art hat einige Ähnlichkeit mit *S. polyanthemum*, ist aber durch die Bestachelung, den Kelch und die Blumenkrone, sowie durch die Gestalt und Behaarung der Blätter gut unterschieden.

30. S. anisantherum Dammer n. sp.; frutex inermis ramis teretibus dense stellato-pilosis, foliis juventute dense stellato-tomentosis subsericeis, demum sparsim stellato-pilosis lanceolatis vel ovatis, basi rotundatis subito in petiolum attenuatis apice acutis, petiolo 1,5—2 cm longo, lamina 3,5—6,5 cm longa 2—4 cm lata, inflorescentia extraaxillari pedunculo stellato-piloso 5—15 mm longo, dichotomo, cymis racemosis, floribus magnis longe pedicellatis, pedicellis 1,5 cm longis scabris calyce cupulari 4 mm diametro scabro margine abscisso lobis 5 subulatis 2 mm longis, corolla 5-fida expansa lobis elongato-lanceolatis acutis 15 mm longis 4 mm latis, staminibus 5 inaequalibus, filamentis 2 mm longis, antheris unius 11 mm reliquorum 8 mm longis, ovario conico 2 mm longo stylo curvato apicem

versus incrassato 11 mm longo stigmate obliquo, bacca globosa, ca. 12 mm diametro.

Deutsch-Ostafrika: zwischen Teita und Wanga leg. fl. et fr. s. d. Fischer (n. 404).

Bemerkung. Die sehr großen Blüten und die ungleiche Länge der Antheren, sowie der eigenartige Kelch charakterisieren diese Art ohne weiteres. Die Blätter sind im Jugendzustande fast seidig wollig behaart. Später schwindet die Behaarung stark, so daß sich die Blätter rauh anfühlen.

Subsectio IV. *Micranthes.*

31. S. carense Dun. in DC. Prodr. XIII. 1. p. 105.

Somaliland: Djedamo m. Mart. 1895 fl. (Miss Edith Cole).

32. S. verbascifolium L. Sp. Plant. 184.

Madeira: Funchal m. April 1860 fl. (Schottmüller n. 19). — Lagos s. l. et d. (Millen n. 50). — Bourbon s. l. et d. fl. (Boivin n. 1261).

Bemerkung. A. Pospischil hat im Januar 1896 in Deutsch-Ostafrika ein *Solanum* aufgenommen, welches mit *S. verbascifolium* große Ähnlichkeit hat. Der Blütenstand ist aber armblütiger und die Blumenkrone ist wesentlich größer als diejenige des typischen *S. verbascifolium.* Da nur ein Exemplar vorliegt, noch dazu ohne Früchte, so sehe ich von einer definitiven Bestimmung vorläufig ab. Der Standort ist Mtolo-Andei. Der Stengel besitzt zwei kleine Stacheln, die gegen die Zugehörigkeit dieser Pflanze zu *S. verbascifolium* zu sprechen scheinen.

33. S. auriculatum Ait. Hort. Kew. Ed. 1. I. 246.

Natal: Berea, 120 m, Waldrand, m. Aug. 1892 fl. (leg. M. Wood n. 4642). — Réunion: prope thermas, m. Juli fl. (leg. Kersten). — Madagascar s. l. et d. fl. (leg. Rev. R. Baron n. 9).

Subsectio V. *Lycianthes.*

34. S. Bachmanni Dammer n. sp.; frutex scandens(?) ramis quadrangularibus glabris demum valde lenticellatis, foliis crassioribus cuneatis ovatis vel ovalibus basi plerumque rotundatis et subito in petiolum attenuatis petiolo 5—10 mm longo, lamina 20—35 mm longa 15—24 mm lata, floribus solitariis pedicello 18—20 mm longo apicem versus incrassato calyce cupulari 4-lobato cupulari 4 mm diametro, lobis linearibus 3 mm longis 1 mm latis minute pilosis, corolla 4-fida lobis ovalibus extus pilosis 14 mm longis 7 mm latis, staminibus 4 filamentis liberis basi incrassatis pilosis 2 mm longis, antheris 4 mm longis liberis apice biporosis, ovario conico 2 mm longo stylo glabro 12 mm longo, stigmate oblique subgloboso, bacca globosa pisi magnitudine.

Südwestl. Capland: Distr. Malmesbury: Schluchten oberhalb Darling m. Aug. 1883 fl. et fr. (F. Bachmann n. 599).

Bemerkung. Diese Art hat einige Ähnlichkeit mit *S. aggregatum* Jacq., von dem sie sich durch die vierkantigen, kahlen Zweige, die dickeren Blätter, die vierzähligen Blüten unterscheidet. Von dem nahestehenden *S. quadrangulare* Thunb. ist die Art sofort durch die einzeln stehenden, sehr viel größeren Blüten zu unterscheiden.

35. S. aggregatum Jacq. Coll. IV. 124.

Südwestl. Capland: Sunday River bei Monkey Ford, fl. et fr. (Burchell n. 2885).

Subsect. VI. *Euleptostemonum.*

36. S. congense Link Enum. hort. berol. I. 187.

Congo.

37. S. erythracanthum Boj. ex Dunal in DC. Prodr. XIII. 1. p. 201.

Madagascar: Tananarivo: Amboripotsi, m. Juni 1880 leg. fr. et fl. (Hildebrandt n. 3484).

38. S. albicaule Kotschy ex Dun. in DC. Prodr. XIII. 1. p. 204.

Syn.: *S. hamosum* Ehrenb. in herb. Berol.

Kordofan: Chursi, m. Dec. 1839 fl. et fr. (Kotschy n. 309), El Obeïd, m. Juli 1875 fl. (Pfund n. 646), El Facher, fl. (Pfund n. 407). — Etbaigebirgsland: Ssoturba-Gebirge: Gēbel Schellāl frei und im Gebüsch schlingend, m. Mart. 1865 fr. (Schweinfurth n. 1364); am Gebel Uaratab, 3 Stunden nordwestlich von Suakin, m. Juni 1865 leg. fl. (Schweinfurth n. 1362). — Arabien: Mar Marteo (G. Ehrenberg); e monte Djera (Ehrenberg). — Abyssinien: Habab Josó, m. Aug. 1872 fl. et fr. (Hildebrandt n. 478); Sambar pr. Massua in Gebüschen kletternd, auch bei Of Abed, m. Oct. 1872 fl. (Hildebrandt n. 726[b]). — Deutsch-Ostafrika: Quilimane, m. Febr. 1889 fl. et fr. (Stuhlmann n. 125).

39. S. vagans Wright in Kew Bull. 1894 p. 18.

Deutsch-Ostafrika: Dar-es-Salaam.

40. S. ciliatum Lam. Ill. II. 21.

Liberia: Fishtown: Ruderalplätze des sandigen Vorlandes, 5 m s. m., m. Jul. 1896 fl. et fr. (M. Dinklage n. 1661). — Togo: Misahöhe, feuchter, schattiger Buschwald, m. Mart. 1895 fl. et fr. (Baumann n. 422). — Insel Principe: 150 m s. m., leg. m. Febr. 1889 fl. (Quintas n. 45). — Angola: zwischen Ediva und Humbe, 1175 m s. m., m. Sept. 1899 fl. (Baum n. 83).

41. S. aculeatissimum Jacq.

Natal: Drakensberge, bei Van Reenens Pass, 5—6000 ped., m. Mart. 1895 fl. (Wood n. 5644).

41a. S. aculeatissimum Jacq. β. hispidissimum Dun.

Centralafrikan. Seengebiet: Kirunga Vulkan, Ruanda, Urwald, 2500 m (Graf Götzen n. 45), Bukoba m. Nov. fr. (Stuhlmann n. 1049), Bukoba, 1130 m, Jan. 1891 fl. (Stuhlmann n. 1468). — Usambara: m. März 1892 fl. (Holst n. 533), Rosettotal, Waldlichtungen, m. Sept. 1892 fl. (Holst n. 3854). — Sulu-Natal: Pondoland, m. Juni 1888 fl. et fr. (Bachmann n. 1193, 1194).

42. S. Schumannianum Dammer in Pflanzenwelt Deutsch-Ostafr. C. p. 352.

Usambara: Aufstieg zum Magamba-Wald, m. Sept. 1892 fl. (Holst n. 3841); Kwai, m. Dec. 1899 sterilis (Albers n. 96), Kwai 1600 m., m. Nov. 1899 fr. (Albers n. 119). — Centralafrikan. Seengebiet: Sonjo-Sālĕ: Ol Demellua (Merker s. n.).

Nom. vern.: »Mjujui«.

Bemerkung. Die sehr bitteren, roten, erbsengroßen Früchte werden von den Wanhambas nach Albers gegessen.

43. S. kilimandschari Dammer in Pflanzenwelt Deutsch-Ostafr. C. p. 352.

Kilimandscharo: am Übergang des Taweta-Moschi-Weges über den Himo, 900—1000 m, im Schatten, m. Jan. 1894 leg. fl. et fr. (Volkens n. 1729).

44. S. Renschii Vatke in Linnaea XLIII. p. 328.

Kilimandscharo: Taweta, 660 m. — Massaihochland: Kitui, m. Majo 1877 fl. et fr. leg. (Hildebrandt n. 2735); Teita, Voifluß und N'di m. Febr. 1877 fr. (leg. Hildebrandt n. 2484).

45. S. setaceum Dammer in Pflanzenwelt Deutsch-Ostafr. C. p. 353; adde ad descriptionem: Calyx cupularis 4 mm diametro 5 partitus, lobis lanceolatis acuminatis 4 mm longis 1,5 mm latis, corolla 5-fida expansa lobis lanceolatis extus minute stellato-pilosis, 10 mm longis 4 mm latis, staminibus 5 filamentis 0,5 mm longis, glabris, antheris elongatis 8 mm longis, ovario globoso 1 mm diametro stylo curvato 12 mm longo ultra medium stellato-piloso stigmate obliquo.

Kilimandscharo: am Dehn um 900 m, viel in der Steppe bei Kahe, m. April 1894 fr. leg. (Volkens n. 2202), Ol Demellua 1902 fl. et fr. (Merker s. n.).

46. S. usaramense Dammer in Pflanzenwelt Deutsch-Ostafr. C, p. 353.

Sansibarküste: Usaramo, m. Febr. 1894 leg. fr. (Stuhlmann n. 7066).

Nom. vern.: »Mgire gire«.

47. S. Rohrii Wright in Kew. Bull. 1894 p. 128.

Abyssinien: Ankober. — Sambesegebiet: Muata Manja.

48. S. trepidans Wright in Kew. Bull. 1894 p. 128.

Nyassaland: Shirehochland. — Sambesegebiet: Shupanga.

49. S. stipitato-stellatum Dammer in Pflanzenwelt Deutsch-Ostafr. C, p. 353.

Usambara: Kwa Mshusa, 1600 m, m. Aug. 1893 fl. et fr. (Holst n. 9121).

50. S. teitense Vatke in Linnaea XLIII. p. 327.

Kilimandscharo: Teita, Wildnis zwischen N'di und dem Tsavo-Flusse, m. Febr. 1877 fl. (Hildebrandt n. 2605).

51. S. **kitivuense** Dammer in Pflanzenwelt Deutsch-Ostafr. C. p. 353.

Sansibarküste: Usaramo: Buu'be (Stuhlmann n. 7026). — Usambara: Kitivu, m. Nov. 1891 fl. (Holst n. 276).

Nom. vern.: »Mlagátta« (Usaramo).

52. S. **giganteum** Jacq. Coll. IV. 125.

Abyssinien: Gondar am Bachufer, 6700 ped. s. m., m. Nov. 1863 fr. (Schimper n. 1338), m. Jan. 1862 fl. et fr. (Steudner n. 727). — Usambara: Balua 1500 m s. m. in Krautlichtungen, m. Sept. 1893 fl. (Holst n. 4331); Kwa Mstuza: Handei Kwegoloto 1570 m s. m. in Lichtungen im Hochwalde, m. Aug. 1893 fl. (Holst n. 9031); Nguelo, 1000 m s. m. im Urwalde m. Jul. 1899 fl. (Scheffler n. 79). — Usagara: Uluguru: Taua 700 m s. m., Rodungsgebiet, m. Oct. 1894 fl. (Stuhlmann n. 8917). — Seengebiet: Karagwe-Kafuro 1350 m s. m. auf Laterit, m. Mart. 1891 fr. (Stuhlmann n. 1762); Bukoba m. Febr. 1891 fr. (Stuhlmann n. 1571). — Sulu-Natal: Pondoland: Murchison m. Apr. 1888 steril. (Bachmann n. 1188); s. l. an grasigen Hügeln m. Febr. 1888 fr. (Bachmann n. 1198); s. l. 1887—1888 (Bachmann n. 1199).

53. S. **ulugurense** Dammer n. sp.; frutex 2—3 m altus inermis ramis dense minutissime stellato-pilosis et setis ad 5 mm longis dense tectis demum glabris foliis petiolatis obovatis leviter acuminatis integris vel repandis rimo dense minutissime stellato-pilosis demum supra subglabris, petiolo 1—2 cm longo, lamina 8—14 cm longa, 5—8 cm lata, inflorescentia extraaxillari pedunculata, cymosa, pedunculo 3,5 cm longo setis nonnullis obsito pilis minutis stellatis dense tecto, ramis dense stellato-pilosis, floribus?, fructibus globosis 1 cm diametro.

Usagara: Uluguru: Station Lukwangulo, 2100 m s. m., Bergwald, 6. Nov. 1894 fr. (Stuhlmann n. 9111).

Bemerkung. Obgleich Blüten von dieser Art nicht vorliegen, hielt ich es doch für angebracht, die Art zu beschreiben, weil sie mit keiner mir bekannten Art Ähnlichkeit hat und leicht wiedererkannt werden kann. Durch ihre dichtstehenden, großen Borsten erinnert die Art an *S. Schumannianum*, von dem sie aber durch die braune sternhaarige Bekleidung, durch die verhältnismäßig viel breiteren Blätter und die größeren Früchte sofort zu unterscheiden ist.

54. S. **Scheffleri** Dammer n. sp.; frutex alte scandens ramis lignosis tenuibus aculeatis aculeis compressis retrorsis 2 mm longis, basi valde incrassatis; ramis novellis minutissime dense stellato-pilosis, foliis petiolatis lanceolatis subintegris vel repandis utrinque minutissime stellato-pilosis hic inde in petiolo nervoque primario aculeis nonnullis parvis obsitis petiolo 3—7 mm longo, lamina 3,5—6,5 cm longa, 1,5—3,5 cm lata, inflorescentia extraaxillari vel terminali pauciflora cyma racemosa pedunculo gracili vix 1 mm crasso 1,5 cm longo dense stellato-piloso, pedicellis 1—1,5 cm longis dense stellato-pilosis demum valde incrassatis, calyce cupulari 5-partito 5 mm diametro extus dense minutissime stellato-piloso, lobis 3 mm longis e basi lata subulatis, corolla violacea 28 mm diametro rotata plicata

5-fida lobis lanceolatis acutis extus stellato-pilosis 11 mm longis 5 mm latis, fauce vix 1,5 mm diametro, tubo 2 mm longo staminibus 5 fauce insertis filamentis 2 mm longis basi in annulum connatis, antheris aureis 7 mm longis elongato-lanceolatis ovario oblongo-globoso 2 mm longo apice minutissime sparsim piloso stylo glabro 12 mm longo apice curvo stigmate laterali. Baccam rubram non vidi.

Usambara: Nguelo, 1000 m s. m., an sonnigen Stellen am Waldrande, m. Mart. 1899 fl. (Scheffler n. 12).

55. S. Eickii Dammer n. sp.; frutex aculeatissimus ramis aculeis rectis compressis 10 mm longis, basi 10 mm latis densissime obsitis foliis petiolatis petiolo 2 cm longo aculeis ad 8 mm longis compressis, basi 2 mm latis necnon pilis stellatis rigidis dense tecto, lamina ambitu cordato-obovata 7,5 cm longa, 5 cm lata, lacera, supra pilosa, subtus dense stellato-pilosa nervo medio nec non nervis lateralibus utrinque aculeis rectis subulatis 2—10 mm longis dense obsitis, inflorescentia extraaxillari supra racemosa pauciflora, pedunculo 3—4 cm longo dense aculeato et stellato-piloso, pedicellis 1 cm longis aculeatis et stellato-pilosis, calyce 5-fido extus aculeato, 4 mm diametro, laciniis subulatis 6 mm longis, corolla rotata 5-fida lobis lineari-lanceolatis 5 mm longis basi 2,5 mm latis, subtus minute aculeatis et stellato-pilosis, staminibus 5 filamentis vix 1 mm longis antheris elongatis 7 mm longis, ovario globoso 1 mm longo, stylo glabro.

Usambara: Kwai 1680 m s. m. im Busch, m. Febr. 1898 fl. (Eick n. 30).

Bemerkung. Es dürfte dieses eins der stachlichsten *Solanum* sein, die überhaupt bekannt sind. Die breiten, großen, sehr spitzen, graden Stacheln an den verholzten, mit dickem Marke versehenen Stengeln stehen so dicht bei einander, daß einer den andern berührt. In der Blattform erinnert die Art an *S. duplosinuatum*.

56. S. sepiaceum Dammer n. sp.; frutex arboreus valde ramosus usque ad et ultra et 8 m altus dense foliatus, ramis junioribus ochroleucis indumento tenui albido e pilis stellatis minutissimis dense contextis, valde deciduo vel pilis stellatis longis mox deciduis obsitis, aculeatis aculeis strictis vel curvatis, foliis ambitu cordato ovatis, undulato-sinuatis, lobis utrinsecus medium nervum 3—4, infimo minimo, apice acutis, supra pilis stellatis minutissimis, ceterum subglabris, subtus dense albo-tomentosis petiolo nonnunquam aculeato 1,5—2 cm longo, lamina 5—10 cm longa 3—6,5 mm lata, inflorescentia pauciflora cyma racemosa, pedunculo brevi stellato-tomentoso, calyce cupulari 5 mm diametro 5-costato, 5-fido stellato tomentoso hic inde aculeato lobis ovalibus mucronatis, corolla alba vel violacea rotata plicata 25 mm diametro 5-partita lobis reflexis 6 mm longis 3 mm latis triangularibus dorso dense stellato-tomentosis, supra in nervo a medio apicem versus stellato-pilosis, staminibus 5 filamentis 0,5 mm longis antheris elongatis 6 mm longis, ovario conico dense stellato piloso 2 mm longo stylo recto glabro.

Deutsch-Ostafrika: Matengo-Hochland: Kwa Djimna auf lehmig sandigem Boden, m. Jan. 1901 fl. (Busse n. 917); Usambara, 1600 m s. m. im Graslande, m. Sept., Oct. 1899 fl. (Albers n. 247).

Nom. vern.: »mitóla« im Matengohochlande, »Mkaschi« in Usambara.

Verwendung: Dient zur Anlage von Verteidigungshecken im Matengohochlande.

Bemerkung. Sterile Zweige dieser und der folgenden Arten haben große Ähnlichkeit mit einander: gerade, steife, 3—4 mm starke Zweige, welche in nicht zu weiten Abständen mit kräftigen, bald geraden, bisweilen an der Basis mehr oder weniger stark kugelig angeschwollenen, bald seitlich flachgedrückten, geschwungenen Stacheln und wenigbuchtigen, unterseits weißfilzigen, oberseits grünen Blättern besetzt sind. Bei näherer Untersuchung treten aber die Unterschiede im Blütenstande, in der Größe der Farbe der Blüten, in der Behaarung und im Wuchse der ganzen Pflanze deutlich zu Tage. Die vorliegende Art dürfte, abgesehen von den dünnstengeligen Schlinggewächsen aus der Sektion *Dulcamara*, eine der größten der ganzen Gattung sein.

57. S. aculeastrum Dun. in DC. Prodr. XIII. 1. p. 366.

Deutsch-Ostafrika: s. l. m. Mart. fl. (Fischer n. 407). — Sulu-Natal: Pondoland: m. Mai 1888 fr. (Bachmann n. 1196), s. d. 1888 fl. (Bachmann n. 1187). — Südwestl. Capland: Seapoint bei Kapstadt, m. Juli 1883 fl. (Wilms n. 3456). — Angola: Malange, m. Mai 1881 fl. (Buchner n. 582).

58. S. adoënse Hochst. in Schimper pl. Abyss. n. 147; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1. p. 282.

Abyssinien: in vallibus prope Adoam m. Mart. 1837 fr. (Schimper n. 147); ad latus boreale montis Scholoda, m. Oct. 1842 fl. et fr. (Schimper n. 1865); s. l. 1853 fr. (Schimper n. 143); Goudar, m. Jan. 1862 fr. (Steudner n. 740); Abba Gerima, 6800 ped. s. m., m. Aug. 1862 fr. (Schimper n. 70).; pr. Gerra Abuna Tekta Haimanot, 7—8000 ped. s. m. et in planitie 6000 ped. s. m. ad lacum Zana ac etiam in declivibus ad fl. Repp, m. Aug. 1863 fl. et fr. (Schimper n. 1129); Dschadscha, 6000 ped. s. m. in montibus, m. Oct. 1854 fr. (Schimper n. 358); Habab, 6—8000 ped., m. Aug. 1872 fr. (Hildebrandt n. 479). — Sansibarküste: Usaramo: Bun'he, m. Febr. 1894 fr. (Stuhlmann n. 7026).

59. S. Forsythii Dammer n. sp.; frutex humilis ramis tenuibus elongatis dense stellato-pilosis et stellato-setosis pilis stellatis brevibus setisque robustioribus 2—3 mm longis apice stellatis, aculeatis, aculeis sparsis valde compressis, recurvatis, basi 2—3 mm latis, 3—4 mm longis, foliis geminatis inaequalibus, alio ovato majore, alio suborbiculari multo minore, folio ovato 9—12 cm longo, 3—5 cm longo, petiolo 6—8 mm longo stellato-piloso, supra stellato-piloso, nervo medio stellato-setoso hic inde aculeato aculeis rectis 4—5 mm longis, subtus pallide stellato-tomentoso, folio minore 1,7—4 cm longo 1,5—3,5 cm lato supra stellato-piloso, subtus pallide stellato-tomentoso, petiolo 2—4 mm longo stellato-piloso, floribus extraaxillaribus solitariis vel 2—3 fasciculatis pedicello 3 cm longo ad 5,5 cm excrescente,

apicem versus incrassato stellato-piloso, calyce 4-partita lobis lanceolatis longe acuminatis 8 mm longis 2 mm latis, extus stellato-tomentosis corolla rotata plicata extus stellato-pilosa 4-fida, lobis lanceolatis 9 mm longis 3 mm latis, staminibus 4 filamentis paulo dilatatis 1,5 mm longis antheris elongatis 5,5 mm longis ovario globoso glabro 1 mm longo, stylo recto glabro 9 mm longo stigmate capitato, bacca a calyce basi cincta globosa 1 cm diametro seminibus reniformibus 2 mm longis 3 mm latis minutissime tuberculatis.

Madagascar: Ambohinutombo Tanale forest 1350—1400 m s. m., 4 m. Jan. 1895 leg. (C. J. Forsyth-Major n. 387); Joshimanitra forest, 10 m. Nov. 1884 (C. J. Forsyth-Major n. 115).

60. **S. lachneion** Dammer n. sp.; frutex ramis densissime pilis stellatis tomentosis nec non aculeis sparsis recurvis 3 mm longis basi applanatis stellato-tomentosis obsitis, foliis petiolatis ovatis utrinque dense stellato-tomentosis, nervis subtus prominentibus, petiolo crasso 1,5—2 cm longo, lamina undulata 7—14 cm longa 4—8,5 cm lata, inflorescentia terminali dichotoma cymosa pedunculo 2,5 cm longo dense stellato-tomentoso, pedicellis 8—10 mm longis dense stellato-tomentosis calyce cupulari extus dense stellato-tomentoso 5 mm diametro, nonnunquam minute aculeato, 5-partito, lobis 5 mm longis elongato-triangularibus, corolla rotata vix plicata lobis lanceolatis 15 mm longis 5 mm latis extus stellato-tomentosis, supra nervo medio stellato-pilosis, staminibus 5 filamentis brevissimis, antheris elongatis apice biporosis 8 mm longis, ovario conico 2 mm longo apice 5-angulato stellato-piloso stylo 10 mm longo stellato-piloso stigmate apicali.

Usambara: Kwai; »Mtula« bei den Eingeborenen, s. d. 1900/01 fl. (Eick n. 423).

61. **S. Magdalenae** Dammer n. sp.; frutex ramis dense aculeatis aculeis rectis crassis 2—6 mm longis, ramis novellis dense stellato-pilosis, foliis petiolatis lanceolatis utrinque dense stellato-tomentosis, subtus pallidioribus, petiolo sparsim aculeato 1—2,5 cm longo, lamina 12—15 cm longa, 4—8 cm lata, inflorescentia extraaxillari cymosa pauciflora pedunculo stellato-tomentoso 2 cm longo, floribus pedicellatis pedicellis 1,5 mm longis stellato-pilosis tenuibus, calyce cupulari dense stellato-tomentoso hic inde aculeato 5 mm diametro, 5-lobato lobis triangularibus acutis 2—3 mm longis, corolla flava rotata plicata 5-fida lobis extus stellato-tomentosis lanceolatis acutis 8 mm longis 4—5 mm latis, staminibus 5 filamentis vix 1 mm longis antheris elongatis 7 mm longis, apice biporosis, ovario globoso stellato piloso 1 mm diametro stylo fere usque ad apicem stellato-piloso, 4 mm longo stigmate apicali.

Massaisteppe: Hochplateau von Uhehe bei Iringa (Frau Hauptmann Magdalene Prince s. n. et d.).

Bemerkung. Die Art ist allein schon durch die gelben Blüten auffallend charakterisiert. Die dichte, wollige, sternhaarige Bekleidung der Blattunterseite ist hellgraubraun.

62. S. Neumanni Dammer n. sp.; frutex ad 2,5 m altus ramis aculeatis densissime stellato-tomentosis, aculeis crebris applanatis leviter recurvatis usque ad apicem fere stellato-pilosis, 3—4 mm longis, internodiis brevibus 1,5—2 cm longis, foliis petiolatis ovatis acutis margine subrepando, petiolo aculeato dense stellato-tomentoso 2—2,5 cm longo, lamina supra scabra stellato-pilosa hic inde nervo medio aculeato, subtus molliter stellato-tomentosa, nervis prominentibus nervo medio hic inde aculeato, 10—14 cm longis, 4—8 cm latis, inflorescentia terminali cymosa densiflora pedunculo 2 cm longo stellato-tomentoso, pedicellis 0,6—12 mm longis hinc inde minute aculeatis, dense stellato-tomentosis, calyce cupulari 5-fido nonnunquam minute aculeato, dense stellato-tomentoso, 5 mm diametro, lobis elongato-triangularibus 5—6 mm longis, corolla violacea 35 mm diametro rotata plicata 5-loba, lobis extus stellato-tomentosis 9 mm longis, staminibus 5 filamentis 1 mm longis, antheris elongatis 9 mm longis, ovario conico 3 mm longo apice dense stellato-tomentoso, stylo 13 mm longo fere usque ad apicem stellato-piloso stigmate laterali.

Somaliland: Alata, Sidams, überall Gestrüpp bildend, im Tieflande besonders häufig, 13 m. Dec. 1900 fl. (Otto Neumann n. 6).

Bemerkung. Eine schöne Art mit sehr dicht stehenden, zurückgeneigten, großen Blättern. Die sternhaarige Bekleidung der Zweige und Blattstiele ist dunkel, fast chokoladebraun, die der Unterseite der Blätter ganz hellgelb, der vorspringenden Nerven rostbraun.